

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

І.І. Романенко

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ТА
РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«АРХІТЕКТУРА БУДІВЕЛЬ І СПОРУД»

(для студентів 2 та 3 курсу денної форми навчання
за напрямом підготовки 6.060101 «Будівництво»,
спеціальність «Міське будівництво та господарство»
спеціалізації «Міське будівництво та господарство» і
«Технічне обслуговування, ремонт та реконструкція будівель»)

Програма навчальної дисципліни та робоча програма навчальної дисципліни «Архітектура будівель і споруд» (для студентів 2 та 3 курсу денної форми навчання за напрямом підготовки 6.060101 «Будівництво», спеціальність «Міське будівництво та господарство», спеціалізації «Міське будівництво та господарство» і «Технічне обслуговування ремонт та реконструкція будівель») / Укл. І.І. Романенко – Харків: ХНАМГ, 2009. 20 с.

Програма побудована за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу.

Укладач: професор кафедри Містобудування І.І. Романенко

Рецензент: канд. техн. наук доцент Б.Ю. Паги.

Затверджено на засіданні кафедри Містобудування
Протокол № 2 від « 01 » вересня 2009 р.

ЗМІСТ

ВСТУП.....	4
1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	5
1.1. Мета, предмет та місце дисципліни.....	5
1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни.....	6
1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги.....	6
1.4. Рекомендована основна навчальна література.....	7
1.5. Анотації програми навчальної дисципліни.....	8
2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	9
2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи.....	9
2.2. Зміст дисципліни.....	9
2.2.1. Розподіл часу за модулями і змістовними модулями.....	11
2.2.2. План лекційного курсу.....	12
2.2.3. План практичних занять.....	14
2.2.4. Індивідуальні завдання.....	15
2.3. Самостійна навчальна робота студента.....	16
2.4. Засоби контролю.....	17
2.5. Інформаційно-методичне забезпечення.....	18

ВСТУП

Приєднання України до Болонського процесу передбачає впровадження кредитно-модульної системи організації навчального процесу (КМСОНП), яка є українським варіантом ECTS. Відповідно програма навчальної дисципліни «Архітектура будівель і споруд» побудована за вимогами КМСОНП. Згідно з навчальним планом вона є нормативною.

Програма навчальної дисципліни розроблена на основі:

- ОКХ «Освітньо-кваліфікаційна характеристика» Галузевого стандарту вищої освіти України ГСВО – 6.0921 (ОКХ) – 04;
- ОПП: Освітньо-професійної програми вищої освіти за професійним спрямуванням «Будівництво». – К.: МОН України, 2004;
- СВО ХНАМГ: «Стандарт вищої освіти ХНАМГ» з освітньо-кваліфікаційної характеристики бакалавра за спеціальністю 6.092100 «Міське будівництво та господарство», напряму підготовки 0921 (6.060101) «Будівництво», спеціалізації «Міське будівництво та господарство» і «Технічне обслуговування, ремонт та реконструкція будівель», затверджена 2007 р.;

Програма ухвалена кафедрою Містобудування (протокол № 2 від 1 вересня 2009 р.)

1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1.1. Мета, предмет та місце дисципліни

Мета вивчення дисципліни – засвоєння основ архітектурно-будівельного проектування цивільних (житлових і громадських) і промислових будівель і споруд, їхніх об'ємно-планувальних, композиційних і конструктивних рішень та архітектурних конструкцій, техніко-економічна оцінка проектних рішень будівель і споруд.

Предмет вивчення у дисципліні – цивільні (житлові та громадські) і промислові будівлі і споруди, їхні об'ємно-планувальні, архітектурно-композиційні та конструктивні рішення, архітектурні конструкції та техніко-економічна оцінка проектних рішень будівель і споруд.

Місце дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки фахівця

Перелік дисциплін, на які безпосередньо спирається вивчення даної дисципліни	Перелік дисциплін, вивчення яких безпосередньо спирається на дану дисципліну
Інженерна та комп'ютерна графіка	Будівельна механіка
Інженерна геодезія	Підвалини, фундаменти, механіка ґрунтів
Інженерна геологія	Метрологія і стандартизація
Міська кліматологія	Організація будівництва
Технічний рисунок та графіка	Технологія будівельного виробництва
Будівельне матеріалознавство	Технічна реконструкція будівель
Будівельна техніка	Економіка будівництва

1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни

Модуль 1. Основи методології архітектурно-будівельного проектування:

(ПП.031) – 2,5 / 90

Змістовний модуль (ЗМ) 1. Суть архітектури, її визначення і задачі.

(ПФ. Д 02. ПР 0.01.01)

ЗМ 2. Основи методології архітектурного проектування.

(ПФ. Д 02. ПР 0.01.02)

ЗМ 3. Об'ємно-планувальні, композиційні та конструктивні рішення житлових будівель.

(ПФ. Д 02. ПР 0.01.03)

Техніко-економічна оцінка

(ПФ. Д 02. ПР 0.01.04)

ЗМ 4. Архітектурні конструкції житлових будівель. (ПФ.Д02. ПР 0.02.01)

Модуль 2. Об'ємно-планувальні, композиційні та конструктивні рішення громадських і промислових будівель і споруд:

– 2,5 / 90

ЗМ 1. Об'ємно-планувальні, композиційні та конструктивні рішення громадських будівель і споруд.

(ПП.032)

Техніко-економічна оцінка.

(ПФ. Д 02. ПР 0.01.04)

ЗМ 2. Архітектурні конструкції громадських будівель і споруд.

(ПФ. Д 02. ПР 0.02.02)

ЗМ 3. Об'ємно-планувальні, композиційні та конструктивні рішення промислових будівель і споруд.

(ПП.032)

ЗМ 4. Архітектурні конструкції промислових будівель і споруд.

(ПФ. Д 02. ПР 0.02.03)

Техніко-економічна оцінка

(ПФ. Д 02. ПР 0.01.04)

1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги

Вміння та знання	Сфери діяльності	Функції діяльності у виробничій сфері
<p>Мати уяву про суть архітектури, її задачі.</p> <p>Знати: основи архітектурної типології будівель і споруд; їхнє призначення, об'ємно-планувальні і конструктивні структурні частини, окремі архітектурні конструкції; основи типового архітектурного проектування з застосуванням номенклатури збірних та інших виробів будівельної індустрії; техніко-економічну оцінку об'ємно-планувальних і конструктивних рішень будівель і споруд..</p> <p>Уміти: Проектувати цивільні (житлові та громадські) і промислові будівлі і споруди, обчислювати техніко-економічні показники проектів.</p>	Виробнича	Проектно-конструкторська виконавська

1.4. Рекомендована основна навчальна література

1. Архитектура гражданских и промышленных зданий: Учеб. для вузов. В 5-ти т. Т. 3: Жилые здания / Л.Б.Великовский, А.С.Ильяшев, Т.Г.Маклакова и др.; Под общ. ред. К.К.Шевцова – М.: Стройиздат, 1983.
2. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Учеб. для вузов. В 5-ти т. Т.4: Общественные здания / Л.Б. Великовский; Под общ. ред. В.М.Предтеченского.– М.: Стройиздат, 1977.
3. Конструкции гражданских зданий: Учеб. пособие для вузов /Т.Г.Маклакова, С.М.Нанасова, Е.Д.Бородай, В.Т.Житков; Под ред. Т.Г.Маклаковой. – М.: Стройиздат, 1988.
4. Гражданские здания и сооружения: Конспект лекций / И.И.Романенко и др. – Харьков, ХГАГХ. – 2002.
5. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Учеб. для вузов. В 5-ти т. Т. 5: Промышленные здания / Л.Ф.Шубин. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1986.
6. Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений. – Л.: Стройиздат, 1979.

1.5. Анотації програми навчальної дисципліни

Архітектура будівель і споруд

Мета: засвоєння основ методології типового архітектурно-будівельного проектування цивільних (житлових, громадських) і промислових будівель і споруд, їхніх АКТ-систем і схем, об'ємно-планувальних, композиційних і конструктивних рішень, окремих архітектурних конструкцій, а також техніко-економічної оцінки будівель і споруд.

Предмет: цивільні (житлові, громадські) і промислові будівлі і споруди; їхні АКТ-системи і схеми, об'ємно-планувальні, композиційні та конструктивні рішення; архітектурні конструкції; методологія типового архітектурно-будівельного проектування.

Зміст: Модуль 1. Суть архітектури, її визначення і задачі. Основи методології типового архітектурного проектування. Об'ємно-планувальні, композиційні та конструктивні рішення житлових будівель. Техніко-економічна оцінка. Архітектурні конструкції житлових будівель. Техніко-економічна оцінка.

Модуль 2. Об'ємно-планувальні, композиційні та конструктивні рішення громадських будівель і споруд. Архітектурні конструкції громадських будівель і споруд. Техніко-економічна оцінка. Об'ємно-планувальні, композиційні та конструктивні рішення промислових будівель і споруд. Архітектурні конструкції промислових будівель і споруд. Техніко-економічна оцінка.

Архитектура зданий и сооружений

Цель: усвоение основ методологии типового архитектурно-строительного проектирования гражданских (жилых, общественных) и промышленных зданий и сооружений, их АКТ-систем и схем, объёмно-планировочных, композиционных и конструктивных решений, отдельных архитектурных конструкций, а также технико-экономической оценки зданий и сооружений.

Предмет: гражданские (жилые, общественные) и промышленные здания и сооружения; их АКТ-системы и схемы; объёмно-планировочные, композиционные и конструктивные решения; архитектурные конструкции; методология типового архитектурно-строительного проектирования.

Содержание: Модуль 1. Суть архитектуры, её определение и задачи. Основы методологии типового архитектурного проектирования. Объёмно-планировочные, композиционные и конструктивные решения жилых зданий. Техничко-экономическая оценка. Архитектурные конструкции жилых зданий. Объёмно-планировочные, композиционные и конструктивные решения гражданских зданий и сооружений. Техничко-экономическая оценка.

Модуль 2. Архитектурные конструкции гражданских зданий и сооружений. Объёмно-планировочные, композиционные и конструктивные решения промышленных зданий и сооружений. Техничко-экономическая оценка. Архитектурные конструкции промышленных зданий и сооружений.

The Summary The Programs of Educational Discipline

The purpose of study: mastering of bases of methodology of typical architectural designing civil (inhabited, public) and industrial buildings and structures, their АКТ-system and circuit, space-planning, composite and constructive decisions separate architectural designs, and also technical and economic estimation of the design decisions of buildings and structures.

Subject of discipline: civil (inhabited, public) and industrial buildings and structures, them architectural-constructive-technological (АКТ-) of system and circuit, space-planning, composite and constructive decisions separate architectural designs, basis of methodology of typical architectural designing.

Contents of discipline:

The module 1. Essence of architecture, definition and tasks. Bases of methodology of architectural designing. Space-planning, composite and constructive. Architectural designs of inhabited buildings.

The module 2. Space-planning, composite and constructive decision of civil buildings and structures. A technical and economic estimation. Architectural designs of civil buildings and structures. Space-planning, composite and constructive decision of industrial buildings and structures. A technical and economic estimation. Architectural designs of industrial buildings and structures.

2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи

Спеціальність, спеціалізація (шифр, аббревіатура)	Всього, кредит/годин	Семестр(и)	Годин								Екзамен (семест- ри)	Заліки (семестри)
			Аудиторні	у тому числі			Самостійна робота	у тому числі				
				Лекції	Практичні семінари	Лабораторні		Контр. роб.	КП	РГЗ		
6.060101 – МБГ: МБГ	90/2,5	4	32	16	16		58		36			
	90/2,5	5	36	18	18		54			42		
	180/5		68	34	34		112					
6.060101 – МБГ, ТОРтаРБ	90/2,5	4	32	16	16		58			36	4	

2.2. ЗМІСТ ДИСЦИПЛІНИ

МОДУЛЬ 1 (весняний семестр)

ЗМ 1. Суть архітектури, її визначення і задачі (ПП.031: ПФ. Д02. ПР 0.01.01) Навчальні елементи (теми лекцій):

1. Суть архітектури, її визначення і задачі.
2. Загальні вимоги до будівель і споруд.
3. Класифікація будівель і споруд (за призначенням і капітальністю).
4. Структурні частини будівель і споруд, несучі та огорожувальні функції, кістяк.

ЗМ 2. Основи методології архітектурного проектування (ПФ.Д02. ПР.01.02)

1. Навантаження і впливи на будівлі і споруди; будівельно-кліматичне районування.
2. Індустріалізоване будівництво.
3. Методи типового архітектурного проектування.
4. Стандартизація у будівництві: уніфікація і типізація; нормалізація.
5. Модульна координація розмірів у будівництві (МКРБ).
6. Взаємозамінність збірних елементів.
7. Будівлі і споруди як архітектурно-конструктивно-технологічні системи (АКТС) та як індустріалізовані будівельні системи (ІБС).

ЗМ 3. Об'ємно-планувальні, композиційні та конструктивні рішення житлових будівель (ПП.032)

1. Житлові будівлі: загальні положення, особливості, вимоги, класифікація.
2. Конструктивні схеми будівель; забезпечення їх просторової стійкості. (ПФ. Д 02. ПР 0.01.03)
3. Принципи проектування: будинки малоповерхові, середньої та підвищеної поверховості.
4. Квартира: склад, норми житлової площі, категорії житла, об'ємно-планувальні рішення.
5. Протипожежні вимоги.
6. Техніко-економічна оцінка проектів (ПФ. Д 02. ПР 0.01.04)

ЗМ 4. Архітектурні конструкції житлових будівель (ПФ.Д 02. ПР 0.02.01)

1. Основи і фундаменти.
2. Стіни: архітектурні елементи (цоколі, карнизи, перемички тощо); конструкції стін з дрібних матеріалів, великоблокових, великопанельних, об'ємно-блокових будівель.
3. Каркаси; забезпечення їх стійкості.
4. Перекриття.
5. Підлоги.
6. Дахи і покриття.
7. Покрівлі.
8. Перегородки.
9. Сходи і сходові клітки.
10. Інші елементи: вікна, двері, балкони, лоджії, еркери тощо.

МОДУЛЬ 2 (осінній семестр)

ЗМ 1. Об'ємно-планувальні, композиційні та конструктивні рішення громадських будівель і споруд (ПП.032)

1. Особливості, вимоги до громадських будівель і споруд.
2. Класифікація громадських будівель і споруд за призначенням.
3. Функціональний процес – основа проектування.
4. Загальні положення щодо застосування МКРБ, уніфікації і типізації.
5. Об'ємно-планувальні елементи та композиційні схеми громадських будівель.
6. Фізико-технічні особливості проектування: параметри повітряного середовища, освітлення, звуковий режим, інсоляційний режим.
7. Протипожежні вимоги.
8. Техніко-економічна оцінка проектів. (ПФ. Д 02. ПР 0.01.04)

ЗМ 2. Архітектурні конструкції громадських будівель і споруд (ПФ.Д 02. ПР 0.02.02)

1. Архітектурно-конструктивні рішення.
2. Міжвидовий збірний залізобетонний каркас с. 1.020-1/87.

3. Великопролітні покриття.
4. Спеціальні конструкції: внутрішні балкони, амфітеатри, трибуни і ін.
5. Інженерне обладнання будівель.

ЗМ 3. Об'ємно-планувальні, композиційні та конструктивні рішення промислових будівель і споруд (ПП.032)

1. Особливості, вимоги.
2. Класифікація галузева та архітектурно-конструктивна.
3. Технологічний процес – основа проектування.
4. Застосування МКРБ, уніфікація і типізація.
5. Композиційні та об'ємно-планувальні рішення.
6. Техніко-економічна оцінка проектних рішень. (ПФ. Д 02. ПР 0.01.04)

ЗМ 4. Архітектурні конструкції промислових будівель і споруд (ПФ. Д 02. ПР 0.02.03)

1. Основні несучі та огорожувальні конструкції: фундаменти, каркаси, стіни, покриття.
2. Спеціальні архітектурно-конструктивні елементи: аераційні ліхтарі, ворота, технологічні площадки, драбини тощо.
3. Інші конструкції (перегородки, вікна тощо).

2.2.1. Розподіл часу за модулями і змістовними модулями та форми навчання роботи студента

Модулі (семестри) та змістовні модулі	Всього, кредитів/годин	Форми навчальної роботи			
		Лекції	Практ.	КП, РГЗ	СРС
Модуль 1 (весняний)	МБГ 2,5/90 ТОРтаРБ 2,5/90	0,5/16	0,5/16	1/36	1,5/58
ЗМ 1					
ЗМ 2					
ЗМ 3		0,5/16	0,5/16	1/36	1,5/58
ЗМ 4					
За семестр:	2,5/90	0,5/16	0,5/16	1/36	1,5/58
Модуль 2 (осінній)	МБГ 2,5/90	0,5/18	0,5/18	1/36	1,5/54
ЗМ 1					
ЗМ 2					
ЗМ 3					
ЗМ 4					
За семестр:	2,5/90	0,5/18	0,5/18	1/36	1,5/54
Разом:	5/180	1/34	1/34	2/72	3,0/112

2.2.2. План лекційного курсу (денне навчання)

за спеціальністю 0921 (6.060101), спеціалізацією: 6. 060101 – МБГ, ТОРтаРБ

Весняний семестр

Зміст	Кількість годин
МОДУЛЬ 1	
ЗМ 1. Суть архітектури, її визначення і задачі. 1. Суть архітектури, її визначення і задачі. 2. Загальні вимоги до будівель і споруд. 3. Класифікація будівель і споруд (за призначенням і капітальністю). 4. Структурні частини будівель і споруд, несучі та огорожувальні функції, кістяк.	2
ЗМ 2. Основи методології архітектурно-будівельного проектування. 1. Навантаження і впливи на будівлі і споруди. будівельно-кліматичне районування. 2. Індустріалізоване будівництво. 3. Методи типового архітектурного проектування. 4. Стандартизація у будівництві: уніфікація і типізація; нормалізація. 5. Модульна координація розмірів у будівництві (МКРБ). 6. Взаємозамінність збірних елементів. 7. Будівлі і споруди як архітектурно-конструктивно-технологічні системи (АКТС) та як індустріалізовані будівельні системи (ІБС).	2
ЗМ 3. Об'ємно-планувальні, композиційні та конструктивні рішення житлових будівель. 1. Житлові будівлі: загальні положення, особливості, вимоги, класифікація. 2. Конструктивні схеми будівель; забезпечення їх просторової стійкості. 3. Принципи проектування: будинки малоповерхові, середньої та підвищеної поверховості. 4. Квартира: склад, норми житлової площі, категорії житла, об'ємно-планувальні рішення. 5. Протипожежні вимоги (самостійне вивчення). 6. Техніко-економічна оцінка проектів (на практичних заняттях).	2
ЗМ 4. Архітектурні конструкції житлових будівель. 1. Основи і фундаменти. 2. Стіни: архітектурні елементи (цоколі, карнизи, перемички тощо); конструкції стін з дрібних матеріалів, великоблокових, велико-панельних, об'ємно-блокових будівель. 3. Каркаси; забезпечення їх стійкості. 4. Перекриття. 5. Підлоги. 6. Дахи і покриття. 7. Покрівлі. 8. Перегородки. 9. Сходи і сходові клітки. (самостійне ознайомлення) 10. Інші елементи: вікна, двері, балкони, лоджії, еркери тощо.	2
Разом:	16

Осінній семестр (тільки для спеціалізації МБГ)	
Зміст	Кількість годин
МОДУЛЬ 2	
ЗМ 1. Об'ємно-планувальні, композиційні та конструктивні рішення громадських будівель і споруд.	
1. Особливості, вимоги до громадських будівель і споруд.	2
2. Класифікація за призначенням.	
3. Функціональний процес – основа проектування.	2
4. Загальні положення застосування МКРБ, уніфікації і типізації.	
5. Об'ємно-планувальні елементи та композиційні схеми.	2
6. Фізико-технічні особливості проектування: параметри повітряного середовища, освітлення, звуковий режим, інсоляційний режим.	2
7. Протипожежні вимоги (самостійне вивчення).	
8. Техніко-економічна оцінка проектів (на практичних заняттях).	
ЗМ 2. Архітектурні конструкції громадських будівель і споруд	
1. Архітектурно-конструктивні рішення.	
2. Міжвидовий збірний залізобетонний каркас с.1.020-1/87	2
3. Великопролітні покриття.	
4. Спеціальні конструкції: внутрішні балкони, амфітеатри, трибуни, ін.	
5. Інженерне обладнання будівель.	2
ЗМ 3. Об'ємно-планувальні, композиційні та конструктивні рішення промислових будівель і споруд	
1. Особливості, вимоги.	2
2. Класифікація галузева та архітектурно-конструктивна.	
3. Технологічний процес – основа проектування.	
4. Застосування МКРБ, уніфікація і типізація.	2
5. Композиційні та об'ємно-планувальні рішення.	
6. Техніко-економічна оцінка проектних рішень (самостійно).	
ЗМ 4. Архітектурні конструкції промислових будівель і споруд	
1. Основні несучі та огорожувальні конструкції: фундаменти, каркаси, стіни, покриття, перекриття.	2
2. Спеціальні архітектурно-конструктивні елементи: аераційні ліхтарі, ворота тощо.	2
Разом:	18

2.2.3. Плани практичних занять

За спеціальностями, спеціалізацією 0921 (6.060101) – МБГ, ТОРтаРБ

Весняний семестр

№	Зміст	Кількість Годин
1	Видача індивідуальних завдань на курсовий проект (КП) або розрахунково-графічне завдання (РГЗ), ознайомлення з методичними рекомендаціями; видача бланків: титульного листа, змісту КП або РГЗ, індивідуального завдання на КП або РГЗ, списку використаної літератури.	2
2	Розробка і креслення кістяка двохсекційної будівлі	2
3	Креслення плану 1-го поверху торцевої секції, засвоєння правил прив'язки конструкцій до координаційних модульних осей; відмінності типового поверху	2
4	Креслення поперечного розрізу будівлі	2
5	Креслення плану фундаментів торцевої секції	2
6	Креслення плану перекриття торцевої секції	2
7	Креслення чільного фасаду	2
8	Розрахунок техніко-економічних показників об'ємно-планувального рішення будинку	2
	Написання ПЗ. Оформлення брошури (самостійна робота вдома)	

Разом: 16

За спеціальністю, спеціалізацією 0921 (6.060101) – МБГ

Осінній семестр

№ з/п	Тема практичного заняття	Кількість годин
1	Видача індивідуальних завдань на РГЗ, ознайомлення з методичними рекомендаціями; видача бланків: титульного листа, змісту РГЗ, індивідуального завдання на РГЗ, списку використаної літератури	2
2	Проведення розрахунку пропускної спроможності вхідного вузла будівлі та креслення цього вузла	2
3	Проведення розрахунку об'ємно-планувальних параметрів та профілю підлоги глядацької зали (з кресленням схем)	2
4	Креслення плану 1-го поверху будівлі (план другого поверху – самостійна робота вдома; виконується як схема і додається в ПЗ)	2
5	Креслення поперечного розрізу будівлі; вузли сполучення конструкцій	2
6	Креслення поздовжнього розрізів будівлі, вузли сполучення конструкцій	2
7	Креслення плану фундаментів	2
8	Креслення плану покриття будівлі	2
9	Розрахунок техніко-економічних показників об'ємно-планувального рішення будівлі	2
	Оформлення брошури (самостійна робота вдома)	

Разом: 18 годин

2.2.4. Індивідуальні завдання

Курсовий проект (КП) та розрахунково-графічна робота (РГР)
за спеціальністю, спеціалізацією 0921 (6.060101) – МБГ та ТОРтаРБ

КП (РГЗ): «Житлова будівля середньої поверховості» (у весняному семестрі 2-го курсу) складається з креслень і пояснювальної записки (ПЗ). Графічна частина виконується на листах креслярського паперу формату А4, ПЗ – на письмовому папері формату А4. Склад креслень:

- чільний фасад торцевої секції (лівої чи правої) двохсекційної будівлі – М 1:100,
- план кістяку будівлі з двох секцій – М 1:200,
- план першого поверху секції (лівої чи правої) – М 1:100,
- поперечний розріз будівлі по сходовій клітині – М 1:100,
- план фундаменту секції (лівої чи правої) – М 1:100,
- план міжповерхового перекриття секції (лівої чи правої) – М 1:100,
- 2—3 вузли сполучення конструктивних елементів – М 1:20.

Склад ПЗ: титульний лист, зміст, вступ, основна частина, висновок, список використаних джерел. Основна частина ПЗ містить розділи:

- прийняте структурне об'ємно-планувальне рішення житлової будівлі (як двохсекційної будівлі з торцевих секцій певного об'ємно-планувального рішення, визначеної поверховості і т. ін.);
- опис функціонального процесу (квартира, її склад, розташування та взаємозв'язок приміщень, норми їх площ і ін.);
- прийняті структурні конструктивні рішення житлової будівлі (клас ІБС, АКТ-схема кістяку; типи фундаментів, зовнішніх і внутрішніх стін, перекриттів, даху чи покриття, перегородок, вікон, дверей, підлог з визначенням їх за архітектурною типологією, номенклатурою застосовуваних збірних елементів);
- техніко-економічні показники об'ємно-планувального рішення секції.

Примітка. ПЗ для спеціалізації ТОРтаРБ не містить вступу і висновків

Розрахунково-графічне завдання (РГЗ)
за спеціальністю, спеціалізацією 0921 (6.060101) – МБГ

РГЗ: Громадська будівля «Культурно-видовищний заклад» (в осінньому семестрі 3 курсу) складається з креслень і розрахунків. Креслення виконують на окремих листах креслярського паперу формату А3 чи на одному листі – А1, розрахункова частина – на письмовому папері – А4.

Склад креслень:

- чільний і бічний фасади будівлі (М 1:200),
- план першого і другого поверхів (М 1:200),
- поперечний та поздовжній розріз будівлі (М 1:200),
- план фундаментів (М 1:200),
- план покриття будівлі (М 1:200),
- 2–3 вузла сполучення конструктивних елементів (М 1:20).

Розрахункова частина містить розрахунки:

- пропускної спроможності вхідного вузла,
- геометричних параметрів глядацької зали,
- профілю підлоги,
- потрібної площі клубної частин будівлі,
- техніко-економічні показники об'ємно-планувального рішення будівлі.

2.3. Самостійна навчальна робота студента (СРС)

СРС складається з його роботи над підручниками задля поглиблення знань по темах і самостійного вивчення (зі складанням конспекту) окремих тем, що обумовлені у розділі 2.2.2 «План лекційного курсу», а також задля завершення креслень і розрахунків, що виконувалися на практичних заняттях, і оформлення їх як брошур з КП і РГР, коли вони завершені. СРС супроводжується консультаціями лектора по теоретичному матеріалу та викладача, що веде практичні заняття. Обсяг часу для самостійної роботи надано у розділі 2.2.1.

2.4. Засоби контролю

Види та засоби контролю (тестування, контрольні запитання, індивідуальні завдання)	Розподіл балів, %
Модуль 1. Поточний контроль зі змістовних модулів	
ЗМ 1. Суть архітектури, її визначення і задачі	
ЗМ 2. Основи методології архітектурного проектування	20
ЗМ 3. Об'ємно-планувальні, композиційні та конструктивні рішення житлових будівель	20
ЗМ 4. Архітектурні конструкції житлових будівель	20
Підсумковий контроль по Модулю 1: КП «Житлова будівля середньої поверховості»	40
Разом:	100
Модуль 2. Поточний контроль зі змістовних модулів	
ЗМ 1. Об'ємно-планувальні, композиційні та конструктивні рішення громадських будівель і споруд	20
ЗМ 2. Архітектурні конструкції громадських будівель і споруд	20
ЗМ 3. Об'ємно-планувальні, композиційні та конструктивні рішення промислових будівель і споруд	10
ЗМ 4. Архітектурні конструкції промислових будівель і споруд	10
Підсумковий контроль по Модулю 2: РГЗ – Громадська будівля «Культурно-видовищний заклад»	40
Разом:	100

Форми поточного контролю	Обсяг у годинах
1. Поточний контроль присутності та засвоєння матеріалу лекцій здійснюється за персональними письмовими відповідями студентів на контрольні запитання по кожній темі, що задає лектор; кожний студент особисто здає лекторові відповіді при виході з аудиторії.	По закінченні лекцій перед перервою на відповіді дається 5–10 хвилин.
2. Представленням завершених вдома робіт згідно із індивідуальним завданням, що був розглянутий на попередньому практичному занятті.	Під час переліку студентів протягом 5–10 хвилин на початку практичного заняття кожний студент показує виконане завдання.
Форма підсумкового контролю	
<p>Врешті поточного контролю підсумковою кількістю балів визначається рейтинг знань студента по кожній спеціалізації з лекційного матеріалу, що перераховується в оцінки за шкалою відсотків отриманих балів.</p> <p>КП, що виконали студенти зі спеціалізації МБГ, оцінюється у балах за кожний вид креслення та розрахунку. Кожний студент особисто захищає КП, за що отримує <i>диференційовану оцінку</i> КП, що впливає із захисту.</p> <p>РГЗ, що виконали студенти зі спеціалізації МБГ і ТОРтаРБ оцінюється у балах за кожний вид креслення та розрахунку. Студент з кожної спеціалізації захищає РГЗ, за що отримує допуск до іспиту (зі спеціалізації МБГ) або залік (зі спеціалізації ТОРтаРБ). Іспит (зі спеціалізації МБГ) проводиться за модульно-рейтинговою системою по персональних картках, що містять тести вибірково по темах з усіх змістовних модулів лекційного матеріалу; якість відповіді враховується у балах.</p>	

Шкала оцінювання навчальних досягнень студента
(для модульно-рейтингового контролю)

%	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за ECTS
> 90—100	Відмінно (5)	A
> 80—90	Добре (4)	B
> 70—80		C
> 60—70		D
> 50—60	Задовільно (3)	E
> 25—50 вкл.	Незадовільно з можливістю повторного складання (2)	F _x
від 0—25 вкл.	Незадовільно з повторним проходженням курсу (–)	F

2.5. Інформаційно-методичне забезпечення

Бібліографічні описи, Інтернет адреси	ЗМ, де застосовується
1	2
1. Рекомендована основна навчальна література (підручники, навчальні посібники)	
1.1. Гражданские здания и сооружения: Конспект лекций / Романенко И.И. и др. – Харьков: ХГАГХ. – 2002.–176 с. 1.2. Архитектура гражданских и промышленных зданий. В 5-ти т. Т. III. Жилые здания / Л.Б. Великовский, А.С. Ильяшев, Т.Г.Маклакова и др.; Под общ. ред. К.К. Шевцова. – М.: Стройиздат, 1983. – 239 с. 1.3. Архитектура гражданских и промышленных зданий. В 5-ти т. Т. IV. Общественные здания / Л.Б.Великовский; Под общ. ред. В.М. Предтеченского. – М.: Стройиздат, 1977. – 108 с. 1.4. Архитектура гражданских и промышленных зданий. В 5-ти т. Т. V. Промышленные здания / Л.Ф.Шубин. – М.: Стройиздат, 1986. – 335 с.	Теми лекцій: М 1: ЗМ 1, 2, 3, 4 М 2: ЗМ 1, 2 « « Теми лекцій: М 2: ЗМ 3, 4
2. Додаткові джерела (довідники, нормативні видання, сайти Інтернет тощо)	
2.1. Конструкции гражданских зданий: Учеб. пособие для вузов /Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова, Е.Д. Бородай, В.Т.Житков; Под ред. Т.Г .Маклаковой. – М.: Стройиздат, 1988. – 135 с. 2.2. Романенко И.И. Сборно-разборные здания: Учеб. пособие.– К.: ІСДО, 1992. – 96 с. 2.3. Романенко І.І. Крупнопанельні п'ятиповерхові житлові будинки (підсилення, реконструкція, модернізація): Навч. посібник. – К.: ІСДО, 1995. – 132 с.	Для практичних занять, при виконанні КП і РГЗ До лекційного матеріалу Для практичних занять, при виконанні КП і РГЗ; до лекційного матеріалу

1	2
3.Методичне забезпечення (реєстр методичних вказівок, інструкцій до лабораторних робіт тощо)	
<p>1. ЖИТЛОВА БУДІВЛЯ СЕРЕДНЬОЇ ПОВЕРХОВОСТІ: Методичні рекомендації, індивідуальні завдання та приклад виконання курсової роботи з дисципліни «Архітектура будівель і споруд» для студентів 2 курсу спеціальності 6.092100 Міське будівництво та господарство / Укл. І.І. Романенко і ін. – Харків: ХНАМГ. – № 97. – 2007. – 50 с.</p> <p>2. ГРОМАДСЬКА БУДІВЛЯ (КУЛЬТУРНО-ВИДОВИЩНИЙ ЗАКЛАД): Методичні вказівки до самостійної роботи, розрахунково-графічного завдання та практичних занять з дисципліни «Архітектура будівель і споруд (для студентів 3 курсу фахового напрямку 0921 (6.060101) «Будівництво» спеціальності 6.060100 «Міське будівництво та господарство» (МБГ), спеціалізації МБГ / Укл. І.І. Романенко. – Харків: ХНАМГ. – №1696. – 2009. – 49 с.</p>	<p>Для виконання практичних занять та КП «Житлова будівля середньої поверховості»</p> <p>Для виконання РГЗ Громадська будівля «Культурно-видовищний заклад»</p>
Комп'ютерні програми: AutoCAD, Microsoft Word	Для виконання КП та РГЗ

Навчальне видання

Програма навчальної дисципліни та робоча програма навчальної дисципліни «Архітектура будівель і споруд» для студентів 2 та 3 курсу денної форми навчання за напрямом підготовки 6.060101 «Будівництво», спеціальність «Міське будівництво та господарство», спеціалізації «Міське будівництво та господарство» і «Технічне обслуговування ремонт та реконструкція будівель»)

Укладач: Ігор Іванович Романенко

План 2009, поз. 921Р

Підп. до друку 16.11.2009	Формат 60×1/16	Папір офісний
Друк на різнографі	Умовн.-рук. арк. 0,8	Обл.-вид. арк. 1,1
Замовл. № 5659	Наклад 10 прим.	
61002, Харків, ХНАМГ, вул.. Революції, 12		
Сектор оперативної поліграфії ЦНІТ ХНАМГ		
61002, Харків, ХНАМГ, вул.. Революції, 12		